

1. Установить Nginx и настроить его на работу с PHP-FPM.

```
raider@raider-VirtualBox:~$ sudo su
root@raider-VirtualBox:~# apt install nginx
root@raider-VirtualBox:/home/raider# cd /etc/nginx
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx# nano nginx.conf
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled# nano default
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx# cd sites-available/
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-available# touch project.local
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-available# nano project.local
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-available# cd /etc/nginx/sites-enabled/
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled# ln -s /etc/nginx/sites-available/project.local
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled# nginx -t
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx# nano /etc/hosts

root@raider-VirtualBox:/etc/nginx# apt install php-fpm
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx# service php8.1-fpm start
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx# cd /etc/php/8.1/fpm/pool.d
root@raider-VirtualBox:/etc/php/8.1/fpm/pool.d# nano www.conf
root@raider-VirtualBox:/etc/php/8.1/fpm/pool.d# cd /etc/nginx/sites-enabled/
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled# nano project.local
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled# nginx -t
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled# service nginx reload
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx# cd /var/www/html
root@raider-VirtualBox:/var/www/html# touch index.php
root@raider-VirtualBox:/var/www/html# nano index.php
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled# chmod -R 775 /var/www/html
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled# chown -R raider:www-data /var/www/html/
root@raider-VirtualBox:/var/www/html# service nginx reload
```

2. Установить Apache. Настроить обработку PHP. Добиться одновременной работы с Nginx.

```
root@raider-VirtualBox:/home/raider# apt install apache2
root@raider-VirtualBox:/home/raider# sudo apachectl -t
root@raider-VirtualBox:/home/raider# cd /etc/apache2/
root@raider-VirtualBox:/etc/apache2# nano ports.conf
root@raider-VirtualBox:/etc/apache2# sudo apachectl -t
root@raider-VirtualBox:/etc/apache2# systemctl start apache2
root@raider-VirtualBox:/etc/apache2# cd sites-enabled/
root@raider-VirtualBox:/etc/apache2/sites-enabled# nano 000-default.conf
```

3. Настроить схему обратного прокси для Nginx (динамика - на Apache).

Пробрасываем порты 9080 и 8080

```
root@raider-VirtualBox:/home/raider# cd /etc/nginx/sites-enabled/
root@raider-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled# nano project.local
```

4. Установить MySQL. Создать новую базу данных и таблицу в ней.

```
root@raider-VirtualBox:/home/raider# apt install mysql-server-8.0
root@raider-VirtualBox:/home/raider# mysql
mysql> use mysql;
mysql> CREATE DATABASE gb;
mysql> CREATE TABLE test_table(i INT);
mysql> INSERT INTO test_table (i) VALUES (1),(2),(3),(4);
mysql> SELECT * FROM test_table;
mysql> exit
```

** Установить пакет phpmyadmin и запустить его веб-интерфейс для управления MySQL.

```
root@raider-VirtualBox:/home/raider# apt -y install php-mbstring
root@raider-VirtualBox:/home/raider# apt -y install phpmyadmin
далее переключаем конфиг на apache и заходим на
http://localhost:9080/phpmyadmin/
```

** Настроить схему балансировки трафика между несколькими серверами Apache на стороне Nginx с помощью модуля ngx_http_upstream_module.